





Creación de su VPC y lanzamiento de un servidor web



# INTRODUCCIÓN

En la nube, la creación de una infraestructura de red segura y escalable es fundamental para garantizar que las aplicaciones y servicios funcionen de manera óptima y segura. Una Virtual Private Cloud (VPC) permite a los usuarios definir y controlar un entorno de red aislado dentro de un proveedor de servicios en la nube como Amazon Web Services (AWS). Dentro de una VPC, puedes configurar subredes, tablas de enrutamiento, y reglas de seguridad para manejar el tráfico entrante y saliente según las necesidades de tu aplicación.

### **OBJETIVOS**

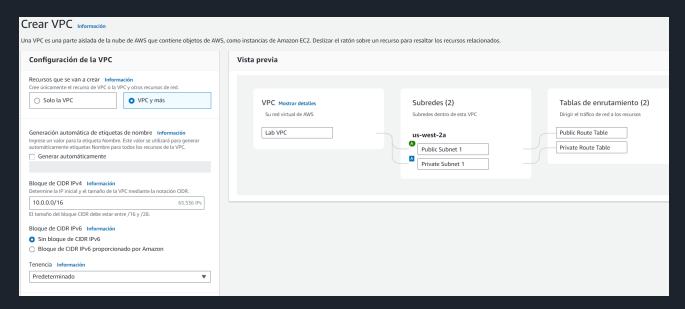
- o Crear una Virtual Private Cloud (VPC).
- o Crear subredes.
- o Configurar un grupo de seguridad.
- o Lanzar una instancia de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) en la VPC.





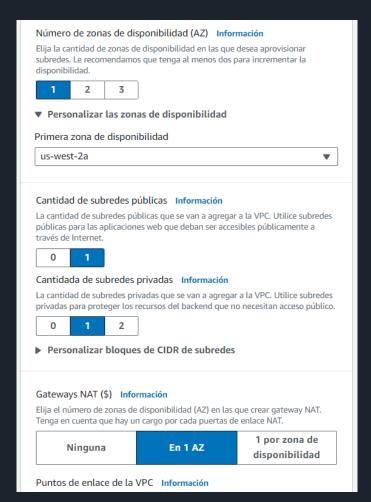
En esta tarea, utilizará el asistente de la VPC para crear una VPC, una puerta de enlace de Internet y dos subredes en una única zona de disponibilidad. Una puerta de enlace de Internet es un componente de la VPC que permite la comunicación entre las instancias de la VPC e Internet.

- o Ingresar al servicio aws VPC mediante la consola.
- o Configurar y crear una VPC.





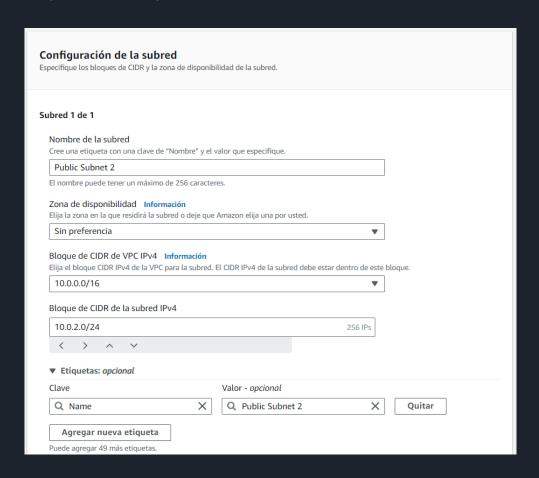






En esta tarea, creará dos subredes adicionales en una segunda zona de disponibilidad. Esto resulta útil para crear recursos en varias zonas de disponibilidad con el fin de proporcionar alta disponibilidad.

o Configurar la segunda subred pública.



o Configurar la segunda subred privada.



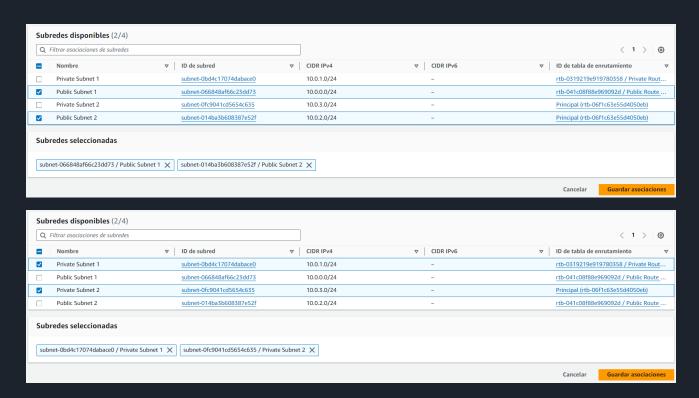


<b>onfiguración de la subred</b> specifique los bloques de CIDR y la zona de disponib	iilidad de la subred.	
ubred 1 de 1		
Nombre de la subred		
Cree una etiqueta con una clave de "Nombre" y el	vator que especinque.	
El nombre puede tener un máximo de 256 caracte	res.	
Zona de disponibilidad Información Elija la zona en la que residirá la subred o deje que	Amazon elija una por usted.	
Sin preferencia	▼	
Bloque de CIDR de VPC IPv4 Información Elija el bloque CIDR IPv4 de la VPC para la subred.	El CIDR IPv4 de la subred debe estar dentro de este	bloque.
10.0.0.0/16	▼	
Bloque de CIDR de la subred IPv4		
10.0.3.0/24	256 IPs	
< > ^ ×		
▼ Etiquetas: opcional		
Clave	Valor - opcional	
Q Name X	Q Private Subnet 2 X	Quitar
Agregar nueva etiqueta  Puede agregar 49 más etiquetas.		



Ahora se configurará las subredes privadas para dirigir el tráfico de Internet a la puerta de enlace de NAT a fin de que los recursos de la subred privada puedan conectarse a Internet y, a la vez, mantenerse privados. Para ello, configure una tabla de enrutamiento.

o Configurar la tabla de enrutamiento.







Ahora se creará el grupo de seguridad, el cual actúa del firewall para la instancia. Cuando se lanza una instancia, se asocian a ella uno o varios grupos de seguridad. Puede agregar reglas a cada grupo de seguridad que permitan el tráfico hacia las instancias asociadas o desde ellas.

o Configurar detalles básicos del grupo de seguridad.

alles básicos	
bre del grupo de seguridad Información	
b Security Group	
nbre no se puede editar después de su creación.	
ripción Información	
ble HTTP access	
Información	
-09b966dd5f6875d30 (Lab VPC)	

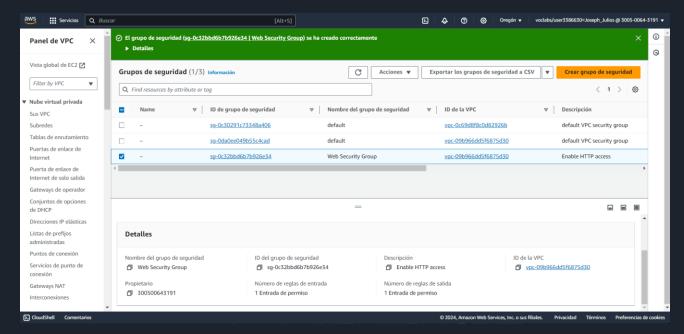
o Añadir reglas de entrada.

Reglas de entrada Información								
Tipo Información	Protocolo Información	Intervalo de puertos Información	Origen Información	Descripción: opcional Información				
HTTP ▼	ТСР	80	Anywhe ▼	Permit web requests	Eliminar			
Agregar regla  A Rules with source of 0.0.0.0/0 or ::/0 allow all IP addresses to access your instance. We recommend setting security group rules to allow access from known IP addresses only.								

o Guardar configuración.





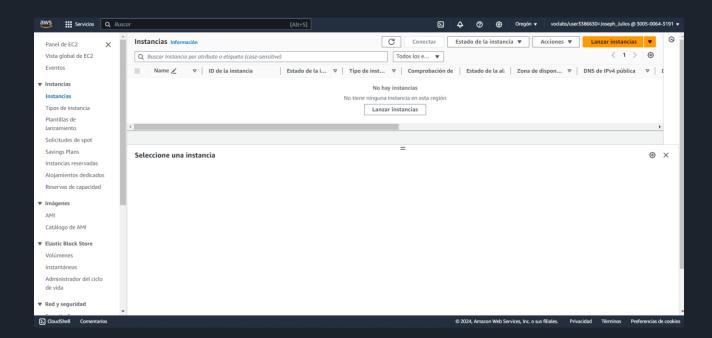






En esta tarea, lanzará una instancia EC2 en la VPC nueva. Configurará la instancia para que actúe como un servidor web.

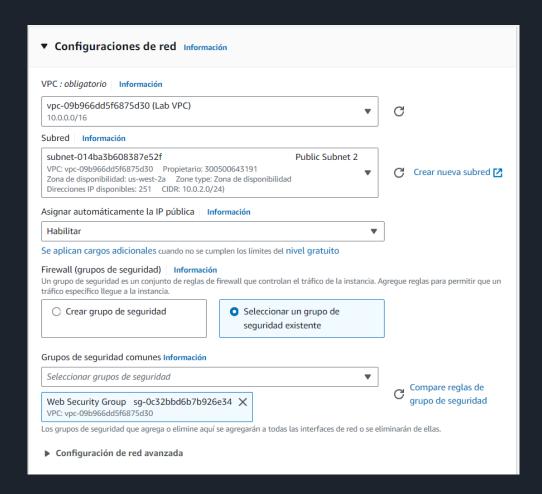
o Configurar una instancia EC2 de aws para ser lanzada.



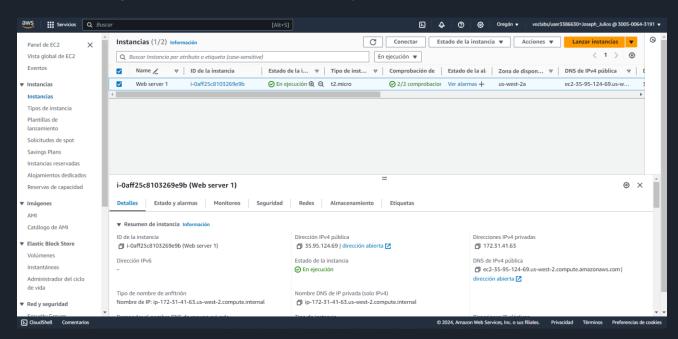
o Seleccionar LabVPC, Subred pública 2. Asignar Grupo de seguridad.







o Configurar datos de usuario y lanzar instancia.



o Abrir una pestaña nueva del navegador web, pegar el valor del DNS público.





